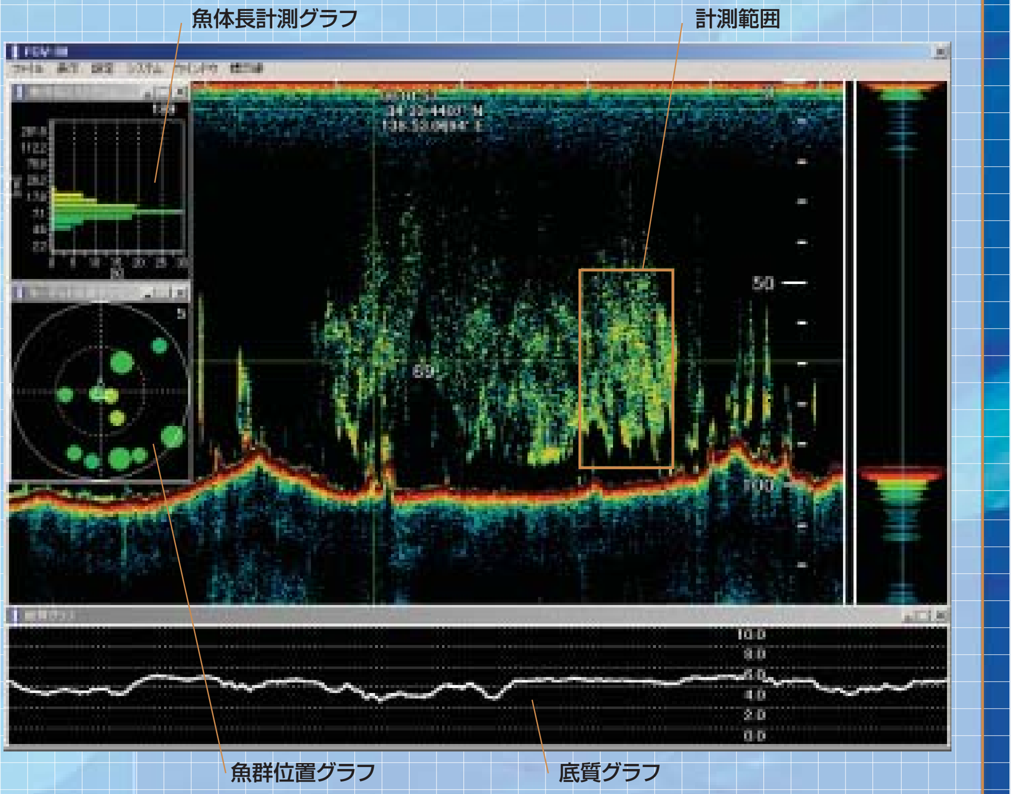
FCV-30
カラー魚群探知機

スプリットビーム方式を活用した魚体長計測

最先端のスプリットビーム方式を採用

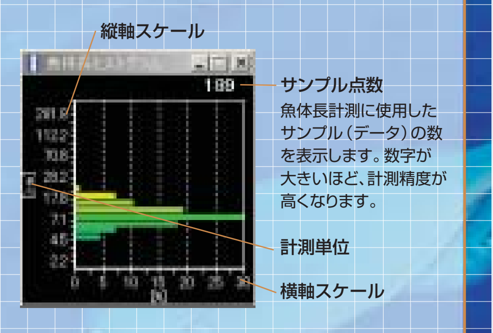
フルノが誇る超音波技術で最先端のスプリットビーム方式を実現。魚体長計測、魚群動向のグラフ表示を可能にしました。


魚体長計測グラフ
計測範囲
魚群位置グラフ
底質グラフ

魚体長の分布状況をグラフで表示

探知した魚群に、およそどれぐらいの大きさの魚が、どれぐらいの割合でいるのかを棒グラフで表示します。
※魚体長は反射強度により算出された参考値です。

横軸/縦軸スケール、計測単位はそれぞれ設定値を変更可能です。

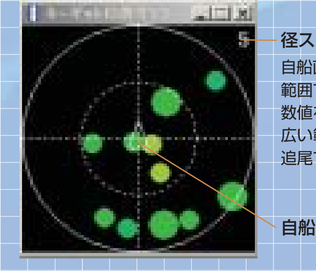

縦軸スケール
189
計測単位
横軸スケール

サンプル点数
魚体長計測に使用したサンプル（データ）の数を表示します。数字が大きいほど、計測精度が高くなります。

魚群の動向をいち早くキャッチ

探知した魚群の位置を自船を中心とした円グラフに表示。反応は深度に関わらず平面のグラフに表示されます。魚群の分布状況の把握や、動向の確認に威力を発揮します。

直前3回の発振した探知エコーを表示します。
エコー色は反射強度が強いほど赤色で表示します。
- ⬤：最新の反応
- ●：前回発振時の反応
- •：前々回発振時の反応

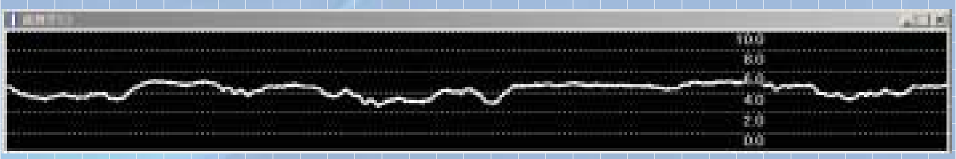


径スケール
自船直下から2°～5°の範囲で設定可能です。数値を大きくするほど、広い範囲の単体魚を追尾できます。

漁場の判別に有効な底質判別機能

エコーの反射強度から海底の硬さをグラフで表示します。砂地や岩場など底質の判断に役立ちます。

数値が高いほど、海底の底質が硬いことを示します。



FCV-30
カラー魚群探知機

FURUNO

仕　様

表示画素数　：横1280×縦1024ドットまたは、横1024×縦768ドット
出力形式　：アナログRGB
コネクタ　：D-SUB15ピンコネクタ
表示色　：16色
表示モード　：マルチビーム、スプリットビーム
拡大表示　：海底追尾拡大、マーカー拡大、海底直線拡大
ウィンド表示　：魚体長グラフ、単体魚位置表示、底質グラフ
その他表示機能*　：水温、水深、現在位置、船速、ゾンデ水深、ゾンデ水温、網位置、Aスコープ
表示範囲　：レンジ…10～5000m、シフト…0～5000m、拡大レンジ…2.5、10、20、40m
画像送り　：停止、1/8、1/4、1/2、1/1、2/1、4/1、8/1、船速同期
警　報　：海底、魚群、水温*
周波数　：38kHz
送信出力　：4kW
ビーム幅　：7°
ビーム制御　：−20°～+20°（前後、左右）
動揺補正　：ピッチ/ロール…20°、ヒーブ**…±100m
電　源　：制御部…AC100-240V
　送受信部…AC100-120/200-240V

* 外部機器との接続が必要です
** SC-50/110との接続が必要です

構　成

標　準

演算部	CV-300	×1
操作部	CV-301	×1
送受信部	CV-302	×1
送受波器	CV-303	×1

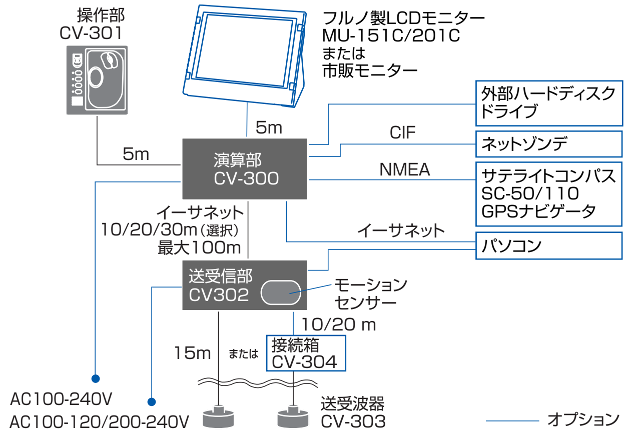
工事材料、付属品、予備品

オプション

・接続箱　・船底タンク

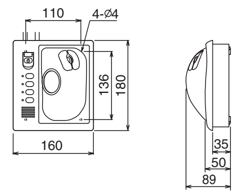
※本製品は表示部が標準構成に含まれておりません。別途ご注文いただく必要があります。

相互系統図

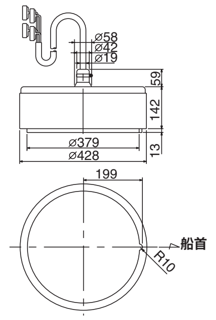

操作部
CV-301
フルノ製LCDモニター
MU-151C/201C
または
市販モニター
5m
5m
演算部
CV-300
CIF
NMEA
外部ハードディスクドライブ
ネットゾンデ
サテライトコンパス
SC-50/110
GPSナビゲータ
イーサネット
パソコン
イーサネット
10/20/30m（選択）
最大100m
送受信部
CV302
モーションセンサー
10/20 m
15m
または
接続箱
CV-304
AC100-240V
AC100-120/200-240V
送受波器
CV-303
オプション

外寸図

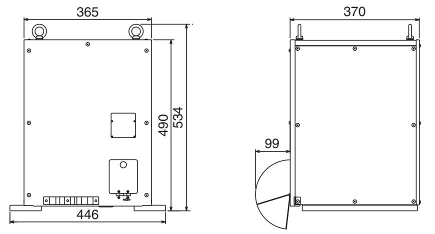
操作部
CV-301　1.8 kg


110
4-Ø4
136
180
160
35
50
89

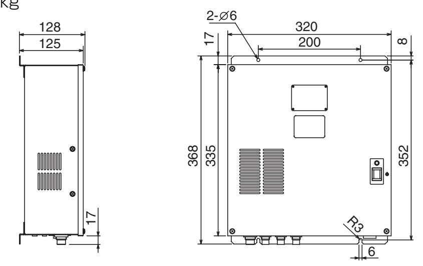
送受波器
CV-303　42 kg


Ø58
Ø42
Ø19
59
142
13
Ø379
Ø428
199
船首
R10

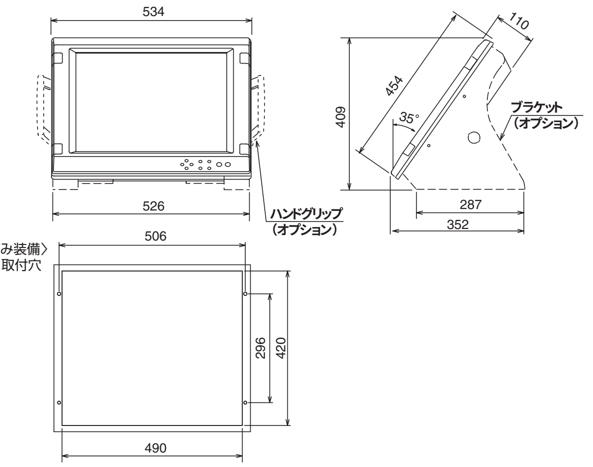
送受信部
CV-302　34 kg


365
490
534
446
370
99

演算部
CV-300　7.5 kg


128
125
17
2-Ø6
320
200
8
368
335
352
R3
6

フルノ20型LCD（別売）
MU-201C　17 kg


534
526
ハンドグリップ（オプション）
110
454
35°
409
ブラケット（オプション）
287
352
〈埋め込み装備〉取付穴
506
296
420
490

安全に関するご注意
●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に
- ●仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- ●当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション、消費税等は別途ご請求させていただきます。
- ●印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- ●このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

漁撈機器 / 航海機器 / 無線通信装置 / 海洋開発機器 / 航空用機器 / マリンスポーツ用機器 / 情報機器
古野電気株式会社
http://www.furuno.co.jp/

本社/国内営業部　662-8580　西宮市芦原町9番52号　(0798)63-1085
東 京 支 店　101-0024　東京都千代田区神田和泉町2番6号（亜細亜ビル）(03)5687-0421
銚子営業所　288-0001　千葉県銚子市川口町2-6528-81　第3市場前　(0479)25-0255
焼津営業所　425-0021　静岡県焼津市中港3丁目5番5号　(054)628-7181

●フルノ北日本販売株式会社　（札幌支店）（011）221-8201　（釧路支店）（0154）25-7831
（石巻支店）（0225）93-0701　（八戸支店）（0178）33-7415
●フルノ関西販売株式会社　（伊勢支店）（0596）35-0330　（関西支店）（0798）63-1201
（金沢支店）（076）262-3326　（境港支店）（0859）44-3221
（高知支店）（0888）32-7171
●フルノ九州販売株式会社　（長崎支店）（095）861-3261　（福岡支店）（092）711-1777
（下関支店）（0832）67-9111　（佐世保支店）（0956）48-4440
（宮崎支店）（0987）64-1108　（鹿児島支店）（099）266-1828

●お問い合わせは

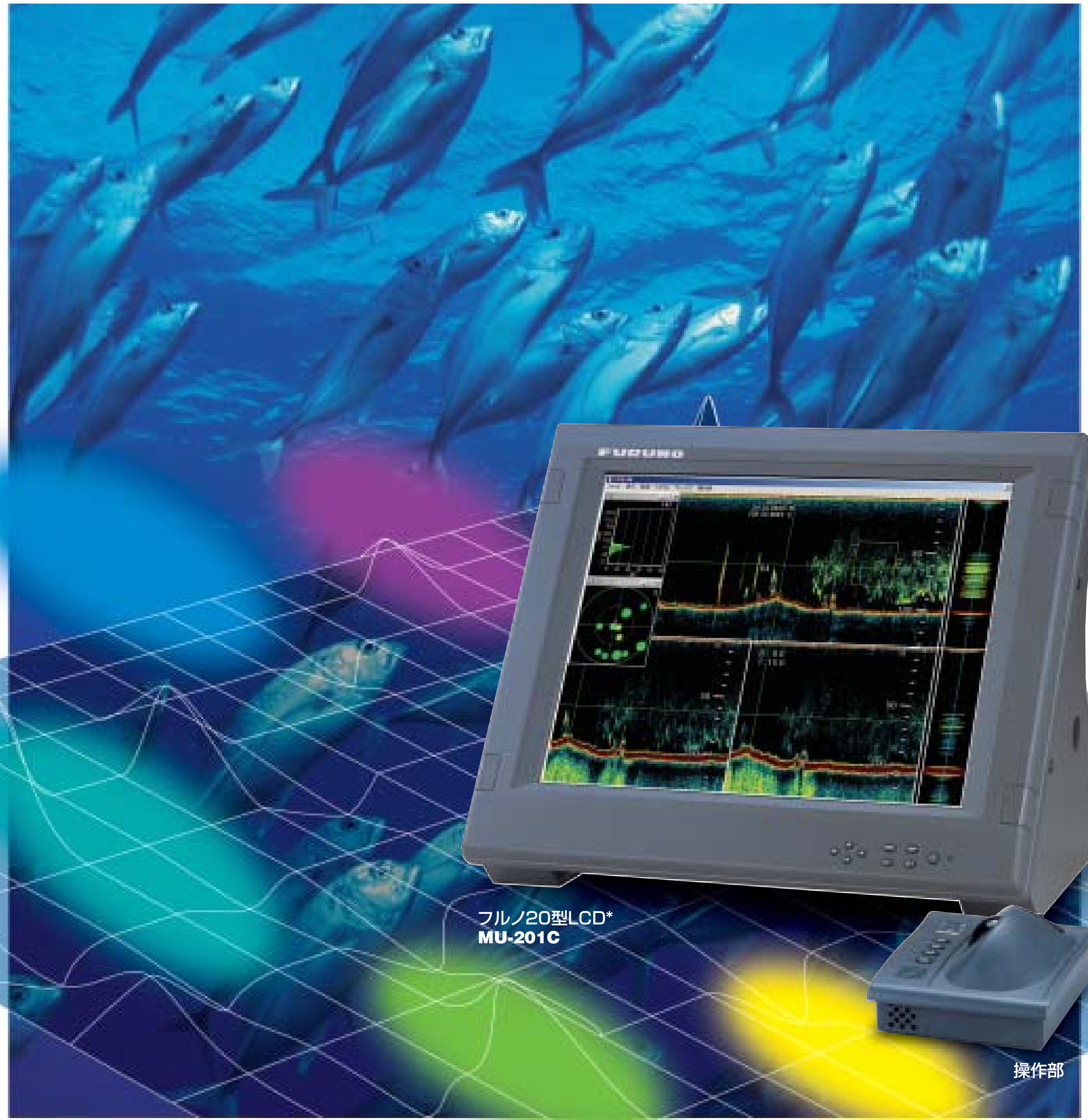
PRINTED WITH SOY INK
1-0405-3U

高性能
グラフ魚探

FURUNO

FCV-30
カラー魚群探知機

多方向探知、魚体長分布グラフ表示を実現！


フルノ20型LCD*
MU-201C
操作部

* 本製品は表示部が標準構成に含まれておりません。別途ご注文いただく必要があります。

品質保証の国際規格
ISO9001認証取得
フルノの品質保証システムが国際的に認められました。

カタログNo. FF-120

魚体長分布をグラフで表示。海洋資源調査、資源管理に貢献!!

▶スプリットビーム方式を活用した魚体長計測

最先端のスプリットビーム方式を採用、魚体長計測を実現しました。漁獲前に対象魚群のおおよそなサイズ判別が可能。魚体長計測による海洋資源調査などに貢献します。

▶最大5方向の同時探索を可能にする多方向ビームシステム

自船直下だけでなく、前後左右の斜め方向まで自船周囲360°の探知を可能にしました。

▶動揺補正機能で安定した探索を実現

ピッチ・ロールによるビームのずれを補正する機能を搭載。狙ったビーム角度を維持し、時化でも安定した探知を実現します。

▶表示部が自在に選べるBB（ブラックボックス）タイプ

お客様が表示部を自由に選べるBB仕様。フルノ20型LCDモニター（MU-201C）や市販のLCD、CRT(SXGA、XGA対応品)など、様々なタイプと大きさをニーズに合わせて、選択いただけます。

※BBタイプ…標準の表示部を支給しないタイプ。（別途表示部をご注文いただく必要があります。）

▶きめ細やかな高解像表示

高解像1280×1024ピクセル（SXGA）の映像表示で、微細な反応もきめ細やかに表示します。 ※1024×768（XGA）も出力可能

▶簡単操作を追及

メニュー設定は、ホイール付きトラックボールで容易かつスピーディーに行えます。トラックボールだけで全ての操作が可能で、片手でも操作が行えます。

▶出力4kW、38kHz送受波器を採用

広帯域・高効率素子の採用で、受信感度の向上および、送信出力の効率化に成功しました。シフトを活用すれば、レンジは最大5000mの深海探知を実現しています。

▶深海漁場にも最適

7°のシャープなビームを利用しているため、低周波にも関わらず、歯切れの良い高分解な映像を映し出します。

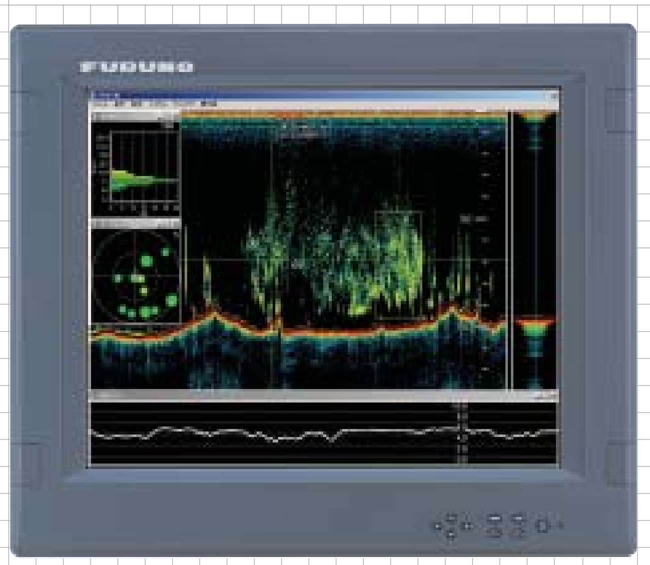
▶ゾンデマーク表示機能

ゾンデ深度、ゾンデ水温をグラフで表示。 ※FNZ-18に対応

▶各種警報機能

海底・魚群・水温*の各種警報を設定可能。操船、操業に専念できます。

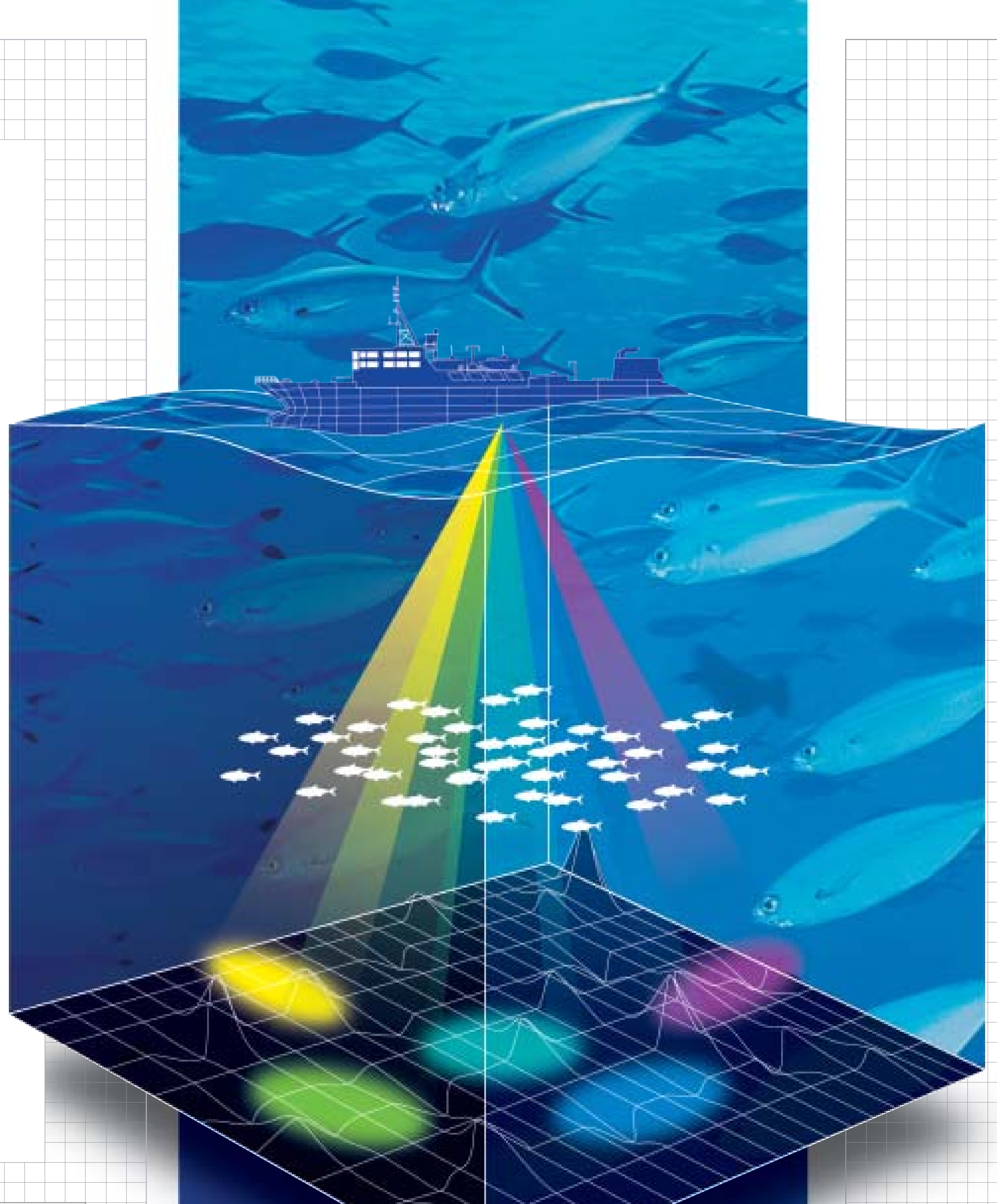
*水温センサーとの接続が必要



フルノ20型LCD
MU-201C（別売）

送受波器

操作部



FCV-30
カラー魚群探知機

最大5方向の同時探索を可能にする多方向ビームシステム

▶最大5ビームで同時探索

1～5ビームを同時に発射、探知することが可能です。広範囲の魚群探索を可能にしました。

▶前後左右を同時探知

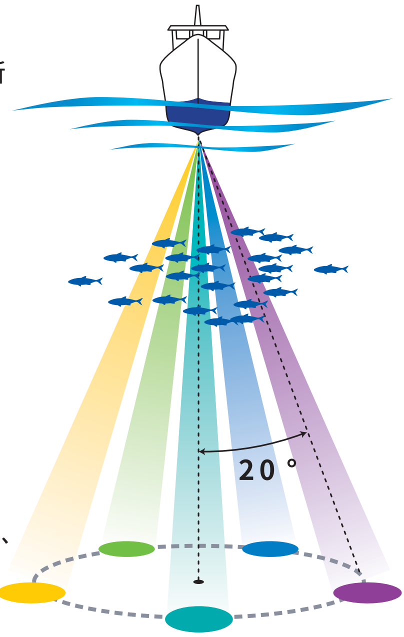
ビーム方向は自船周囲360°、ティルトは±20°まで設定可能です。狙った場所へ思い通りにビームを制御できます。

▶魚群の分布、魚群の拡がり状況を把握

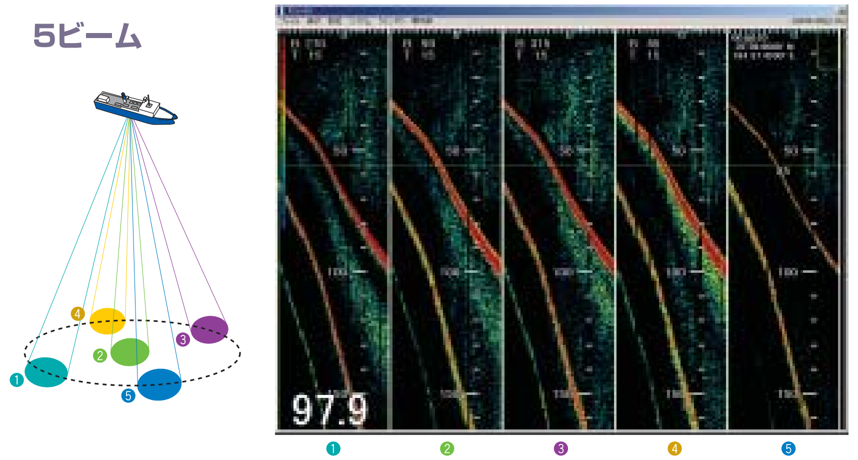
自船を中心とした前後左右の海中の様子を探索できるため、魚群の密集状況がよくわかります。

▶海底の傾斜、起伏がわかる

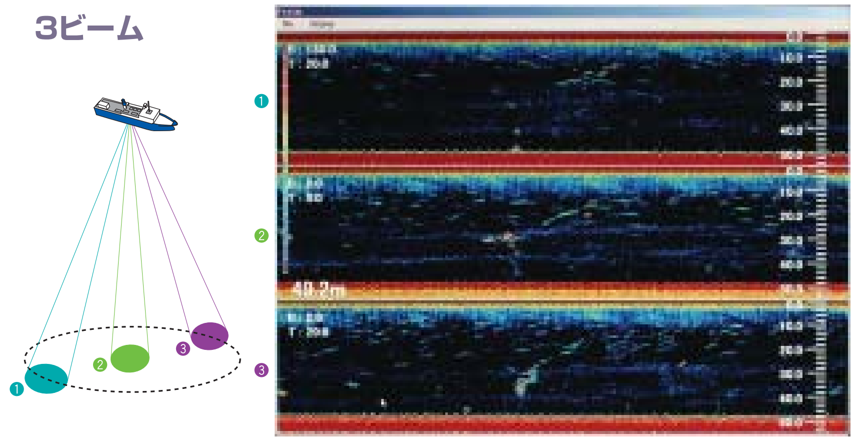
海底状況を5方向から探知することにより、海底の起伏や傾斜状況、底質等が判断できます。トロール・底引き船では曳網速度や曳網方向の判断はもちろん、網口のコントロールにも役立ちます。また、破網防止にも効果を発揮します。



5ビーム



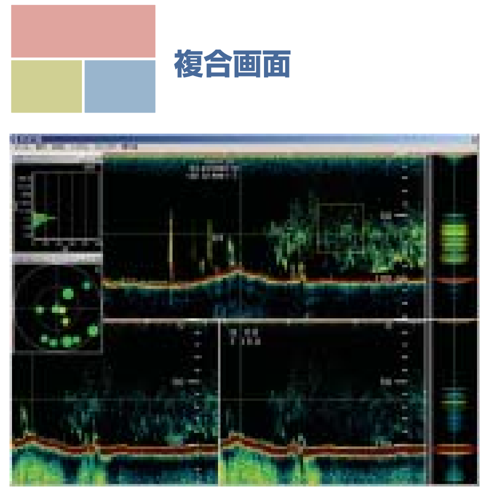
3ビーム



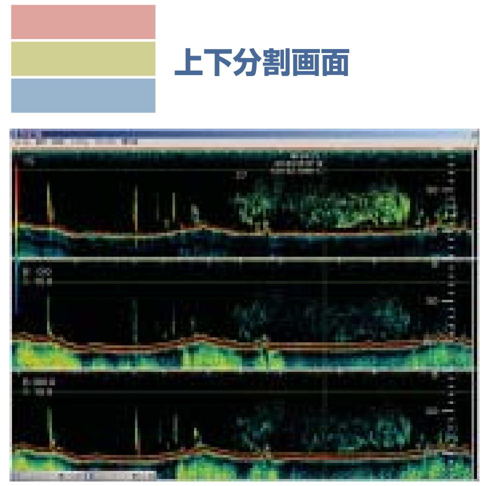
組み替えが自由なマルチスクリーン機能

▶マルチスクリーン機能

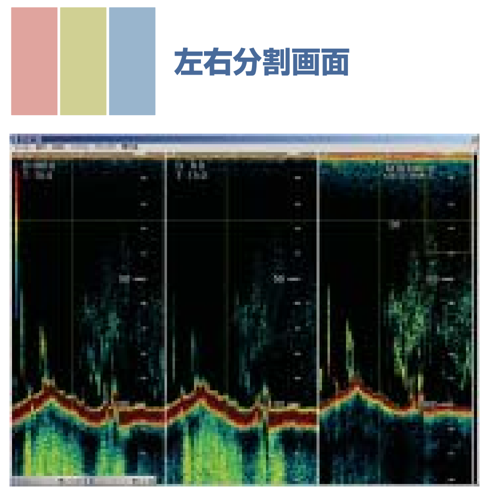
最大5画面まで魚探映像を併記することができます。マルチビームモード、魚体長解析モードを上下、左右にそれぞれ状況に合わせて分割表示することができます。



複合画面



上下分割画面

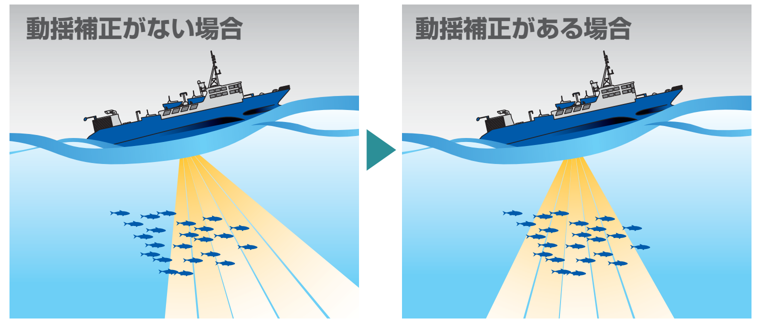


左右分割画面

動揺補正機能で安定した探索を実現

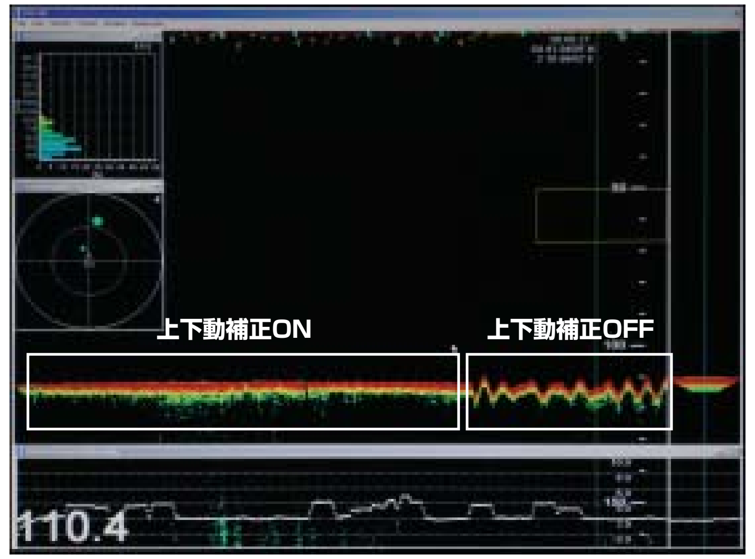
▶ピッチング・ローリング補正機能

内蔵の傾斜角検出器により、本船のピッチング、ローリングを検出。ビーム角を自動補正しますので、荒れた海域でも追尾中の魚影を逃すことがありません。


動揺補正がない場合
動揺補正がある場合

▶新機能、上下動（ヒービング）補正機能※

本船の上下動を感知・補正することで、海底や、魚群の反応の波うちを解消。荒れた海域でも、海底形状を正しく表示します。（※SC-50/110との接続が必要）



サテライトコンパス SC-50/110

スリーGPSアンテナ方式を採用した高精度方位センサー。自船の方位だけでなくロール・ピッチ・ヒーブ（上下動）を高精度に検出します。FCV-30にヒーブ補正を可能にさせる、最適の動揺センサーです。

写真：**SC-50**